

Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

Electrónica Microcontrolada-TST-2022

Ejercicio #1 – Punto 6

Realizar una función bool cerradura({tipo} clave); que retorne true cuando la clave numérica sea 2147483648. Elija el “tipo” de dato apropiadamente. Implemente el circuito que active un rele; Utilice el terminal virtual.

```
//  
declaro  
variables  
  
    byte rele=2;  
    String contrasena;  
  
  
    boolean cerradura(String clave){ //Funcion booleana  
        if (clave == "2147483648"){ // Verifico clave ingresada  
            digitalWrite(rele,HIGH); // Si es correcta  
            return true;  
        }else return false; // No es correcta  
    }  
  
  
    void setup() {  
        Serial.begin(9600); // Establezco velocidad de puerto serial  
        Serial.println("Bienvenido al Ejercicio 1.6 del TP !! ");  
        pinMode (rele, OUTPUT); // Preparo pin para salida  
        digitalWrite(rele,LOW); // Incializo en 0 el valor del pin  
    }  
  
  
    void loop()
```

```
{  
    Serial.println("Ingrese Clave de Cerradura:");  
    while (!Serial.available() > 0); // Espero disponibilidad puerto serial  
    contrasena = Serial.readStringUntil('\n');  
    if (not cerradura(contrasena))  
        Serial.println("Cerradura Cerrada!!");  
    else  
        Serial.println("Cerradura Abierta!!");  
}
```